

ABSTRACT OF DISCLOSURE

The invention relates to a process to correct the trajectory of a spin-stabilised projectile, process in which at least one correction is made to the axial position of the 5 projectile's centre of aerodynamic thrust, such process wherein the correction of the axial position of the centre of thrust is obtained by modifying at least once the length of the projectile in flight, such modification being triggered by control means.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



10/517146



(43) Date de la publication internationale
27 mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/044517 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **F42B**

Thierry [FR/FR]; 22, chemin des Rogières, F-18000
Asnières-les-Bourges (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003302

(74) Mandataire : CELANIE, Christian; Cabinet Célanie, 13,
route de la Minière, B.P. 214, F-78002 Versailles Cédex
(FR).

(22) Date de dépôt international :

5 novembre 2003 (05.11.2003)

(81) État désigné (*national*) : US.

(25) Langue de dépôt :

français

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Données relatives à la priorité :

02/14137 8 novembre 2002 (08.11.2002) FR

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : GIAT
INDUSTRIES [FR/FR]; 13, route de la Minière, F-78000
Versailles (FR).

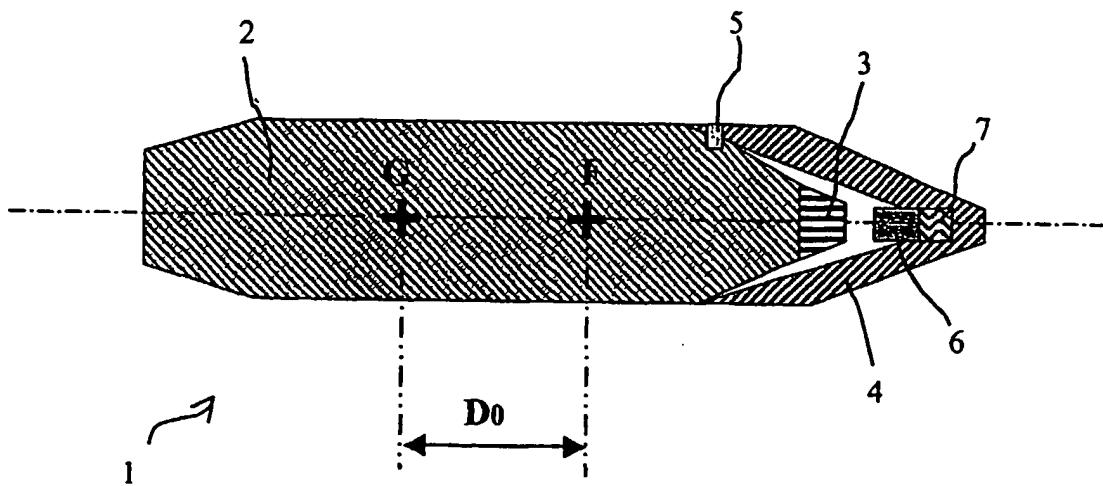
En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : BREDY,

(54) Title: METHOD OF CORRECTING THE TRAJECTORY OF A SPIN-STABILISED PROJECTILE AND PROJECTILE IMPLEMENTING ONE SUCH METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE CORRECTION DE LA TRAJECTOIRE D'UN PROJECTILE GYROSTABILISE ET PROJECTILE METTANT EN OEUVRÉ EN TEL PROCEDE



WO 2004/044517 A2

(57) Abstract: The invention relates to a method of correcting the trajectory of a spin-stabilised projectile (1), in which at least one correction is made to the axial position of the aerodynamic centre (F) of the projectile. The inventive method is characterised in that the axial position of the centre of pressure (F) is corrected by altering the length of the in-flight projectile (1) at least once using a control means. The invention also relates to a projectile implementing one such method.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de correction de la trajectoire d'un projectile (1) gyrostabilisé, procédé dans lequel on apporte au moins une correction de la position axiale du centre de poussée aérodynamique (F) du projectile. Ce procédé est caractérisé en ce que la correction de la position axiale du centre de poussée (F) est obtenue en modifiant au moins une fois la longueur du projectile (1) en vol, modification qui est provoquée par un moyen de commande. L'invention vise également un projectile mettant en oeuvre un tel procédé.